

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-97558

(43)公開日 平成10年(1998)4月14日

(51) Int.Cl.
G 06 F 17/50

識別記号

F I
G 06 F 15/60

610C
601A
680B

審査請求 未請求 請求項の数2 O.L (全8頁)

(21)出願番号 特願平8-250261

(22)出願日 平成8年(1996)9月20日

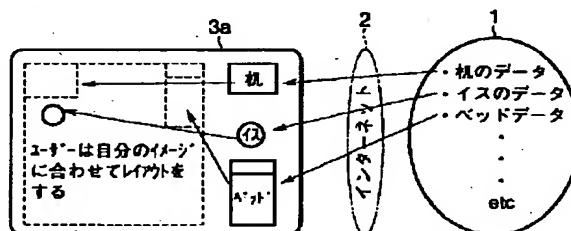
(71)出願人 591113253
有限会社未分離
栃木県那須郡那須町大字高久乙2266番地43
(72)発明者 小林 秀造
栃木県那須郡那須町大字高久乙2266-43
有限会社未分離内
(72)発明者 速藤 秀一
栃木県那須郡那須町大字高久乙2266-43
有限会社未分離内
(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

(54)【発明の名称】 インターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置

(57)【要約】

【課題】 専門的知識のない者でも自身の要望を加味した最良の建築・生活関連備品配置デザインとその関連データを選択し、同デザインと関連データを持つ家を簡単かつ楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザインと関連データをそのまま直ちに外部の会社に購入注文できる、インターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置を提供する。

【解決手段】 サーバ1内の各種画像パターンとその関連データをインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送り、その各種画像パターンのうち、選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、その2次元のデザイン画像から3次元のデザイン画像を形成する。この3次元のデザイン画像を必要に応じて変更処理した関連データと共に注文情報としてサーバ1に送る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットに接続され、建築・生活関連備品配置に関わる各種画像パターンおよびその関連データを記憶したサーバと、
 前記インターネットを介して前記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、
 前記サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データを前記個人用コンピュータに送る手段と、
 前記個人用コンピュータに送られる各種画像パターンのうち、選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成する手段と、
 前記形成される2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成する手段と、
 前記個人用コンピュータに送られる関連データのうち、前記選択される画像パターンに対応する関連データを必要に応じて変更処理する手段と、
 前記選択される画像パターン、または前記形成される3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を、前記変更処理される関連データと共に、購入注文情報として前記サーバに送る手段と、
 を具備したことを特徴とするインターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置。

【請求項2】 インターネットに接続され、建築・生活関連備品配置に関わる各種画像パターンおよびその関連データを記憶したサーバと、
 前記インターネットを介して前記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、
 前記サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データのうち、前記個人用コンピュータの操作により要求される各種画像パターンおよびその関連データを読み出して同個人用コンピュータに送り表示する手段と、
 前記個人用コンピュータで表示される各種画像パターンのうち、同個人用コンピュータの操作により選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、その建築・生活関連備品配置用デザイン画像を同個人用コンピュータで表示するとともに前記サーバに送る手段と、
 前記サーバに送られる2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を前記個人用コンピュータに送り返し表示する手段と、
 前記個人用コンピュータで表示される関連データのうち、同個人用コンピュータの操作により変更処理される関連データを同個人用コンピュータで表示する手段と、前記個人用コンピュータで選択される画像パターン、または同個人用コンピュータで表示される3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を、同個人用コンピュ

ータで変更処理される関連データと共に、購入注文情報として前記サーバに送る手段と、
 を具備したことを特徴とするインターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、インターネットを利用して建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データを構築する、構築システム装置に関する。

【0002】

【従来の技術】住居を建てる場合、予めデザインが決まっているプレハブ型の住居の中から建主が好みのものを選択したり、あるいは建主の要望を入れたデザインを専門家に依頼するなどの方法がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】素人の建主が自身の要望を入れつつ、建築・生活関連備品配置のデザイン及びその関連データ（形状、型式、スペック、寸法等のデータ）を専門家に依頼するといつても、専門的知識のない素人の建主にとっては、自身の考えや趣味を相手に適切に伝えることが非常に難しい。

【0004】この発明は上記の事情を考慮したもので、その目的とするところは、専門的知識のない者でも自身の要望を加味した最良の建築・生活関連備品配置デザインおよびその関連データを選択し、同デザインと関連データを持つ家を簡単にしかも楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザインおよび関連データをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができる、インターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】第1の発明のインターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置は、インターネットに接続され、建築・生活関連備品配置に関わる各種画像パターンおよびその関連データを記憶したサーバと、上記インターネットを介して上記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、上記サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データを上記個人用コンピュータに送る手段と、上記個人用コンピュータに送られる各種画像パターンのうち、選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成する手段と、上記形成される2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成する手段と、上記個人用コンピュータに送られる関連データのうち、上記選択される画像パターンに対応する関連データを必要に応じて変更処理する手段と、上記選択される画像パターン、または上記形成

される3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を、上記変更処理される関連データと共に、購入注文情報として上記サーバに送る手段と、を備える。

【0006】第2の発明のインターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置は、インターネットに接続され、建築・生活関連備品配置に関わる各種画像パターンおよびその関連データを記憶したサーバと、上記インターネットを介して上記サーバとの接続が可能な個人用コンピュータと、上記サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データのうち、上記個人用コンピュータの操作により要求される各種画像パターンおよびその関連データを読出して同個人用コンピュータに送り表示する手段と、上記個人用コンピュータで表示される各種画像パターンのうち、同個人用コンピュータの操作により選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、その建築・生活関連備品配置用デザイン画像を同個人用コンピュータで表示するとともに上記サーバに送る手段と、上記サーバに送られる2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を上記個人用コンピュータに送り返し表示する手段と、上記個人用コンピュータで表示される関連データのうち、同個人用コンピュータの操作により変更処理される関連データを同個人用コンピュータで表示する手段と、上記個人用コンピュータで選択される画像パターン、または同個人用コンピュータで表示される3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を、同個人用コンピュータで変更処理される関連データと共に、購入注文情報として上記サーバに送る手段と、を備えている。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、この発明の一実施例について図面を参照して説明する。図2において、1はサーバで、インターネット2に接続されるとともに、建築および生活に関わる各種画像パターン（部屋、台所、風呂、トイレ、家具、調理器具、電化製品、装飾物、自動車等の画像パターン）およびその関連データ（形状、型式、スペック、寸法等のデータ）を記憶している。1aはモニタ（ディスプレイ）である。なお、記憶される各種画像パターンおよびその関連データは、契約企業（建築や生活関連備品を扱う企業）によって予め登録される。

【0008】3は個人用コンピュータで、モニタ（ディスプレイ）3aを有し、上記インターネット2を介して上記サーバ1との接続が可能である。これらサーバ1および個人用コンピュータ3は、建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データを構築するために次の機能手段を備える。

【0009】[1] サーバ1内の各種画像パターンおよびその関連データのうち、個人用コンピュータ3の操作

により要求される各種画像パターンおよびその関連データを読出して個人用コンピュータ3に送りモニタ3aで表示する手段。

【0010】[2] 個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される各種画像パターンのうち、個人用コンピュータ3の操作により選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、その建築・生活関連備品配置用デザイン画像をモニタ3aで表示するとともにサーバ1に送る手段。

【0011】[3] サーバ1に送られる2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、その3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3に送り返しモニタ3aで表示する手段。

【0012】[4] 個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される関連データのうち、個人用コンピュータ3の操作により変更処理される関連データをその個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示する手段。

【0013】[5] 個人用コンピュータ3で選択される画像パターン、または個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を、個人用コンピュータ3で変更処理される関連データと共に、購入注文情報としてサーバ1に送る手段。

【0014】つぎに、上記の構成の作用を説明する。個人用コンピュータ3からインターネット2を介してサーバ1にアクセスすると、サーバ1に予め登録されている建築・生活関連備品配置用ホームページがインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られる。送られた建築・生活関連備品配置用ホームページはモニタ3aで表示され、利用者（以下、ユーザーと称する）が自由に見ることができる。

【0015】建築・生活関連備品配置用ホームページにおいてデザイン構築処理が指定されると、サーバ1内の建築および生活関連備品配置に係わる各種画像パターンおよびその関連データが読出され、それがインターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られる。送られた各種画像パターンおよびその関連データはモニタ3aで表示される。

【0016】サーバ1内の画像パターンが読出される各種画像パターンとしては、図1に示すように、部屋スペース領域（図示破線）、机、椅子、ベッドなどがあり、部屋スペース領域が表示された隣に机、椅子、ベッドなどの画像パターンが表示される。他に、台所、風呂、トイレ、家具、調理器具、電化製品、装飾物、自動車等の画像パターンが用意されている。

【0017】関連データは、表示された画像パターンの形状、型式、スペック、寸法等を符号や数値で表わしたもので、対応する画像パターンの上に、あるいは画像パターンの表示領域を外れた位置に表示される。

【0018】ユーザは、自身のイメージに合うよう、机、椅子、ベッドなどの画像パターンの中から、望みの品の画像パターンをマウス操作により部屋スペース領域の任意の位置に動かしてレイアウトすることができる。また、ユーザは、表示されている関連データの中から、変更処理したいものをマウス操作によってカーソル指定し、それをキーボード入力によって適宜に変更処理することができる。

【0019】この画像パターンのレイアウトおよび関連データの変更処理が終了すると、レイアウトされた各種画像パターンを組合せた形の2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像が形成され、それがモニタ3aで表示される。この2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像は、関連データと共に、インターネット2を介してサーバ1に送られる。

【0020】サーバ1では、個人用コンピュータ3から送られた2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像および関連データに基づく所定の演算の実行により、部屋単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像（いわゆるバーチャルリアリティ画像；VR画像）が形成される。

【0021】形成された3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像は、インターネット2を介して個人用コンピュータ3に送られ、図3に示すようにモニタ3aで表示される。

【0022】ユーザは、モニタ3aを見ることにより、自身のイメージを実際の画像として確認することができる。画像が気に入らなければ、図1の処理に戻って画像を作り直すことができる。

【0023】部屋が一つ出来上がったら、次の部屋を作るために、同様の処理が繰り返される。部屋が一つ出来上るごとに、対応する2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像およびその関連データをサーバ1にページとして登録する必要がある。この登録は、個人用コンピュータ3においてユーザの個人情報（住所・氏名・電話番号・年齢・性別・職業）、ユーザID、パスワードが入力されることにより完了するもので、2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像およびその関連データに個人情報が付加された形でサーバ1に記憶される。登録が完了すると、以後、必要に応じて、同じページを開いて続きの画像形成を行うことが可能である。

【0024】また、登録される部屋単位の2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像およびその関連データは、ユーザの個人情報と共に、データベースの形式でサーバ1に蓄積され、同時に契約企業（建築や生活関連備品を扱う企業）に送付される。データベースは、サーバ1において消費動向の分析に、またダイレクトメールの宛先として、さらには契約企業の商品についての多角的な分析等に利用される。

【0025】部屋単位のページ登録が完了するごとに、

出来上がった各部屋を組み合わせるための処理を行うかどうかの指示がサーバ1から個人用コンピュータ3へ送られる。この指示に従って各部屋を組み合わせる作業をユーザが行うことにより、サーバ1において今度は家単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像が形成される。この家の画像は、図4に示すようにモニタ3aで表示される。

【0026】このように、住む人が一番身近に感じかつイメージの沸きやすい「部屋」というスペースをイメージして作ることから初めて、部屋単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3のモニタ3a上に作り出し、かつ登録するという作業を重ねていくうちに、家を作り出すことができる。

【0027】形成された家単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像は、モニタ3aで表示されるとともに、関連データおよび個人情報と共に契約企業（建築や生活関連備品を扱う企業）に送付される。ユーザが個人用コンピュータ3から購入注文の指示を出せば、契約企業は家単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像、関連データ、および個人情報を購入注文情報として取り込み、実際に家を建てるための営業活動を行うことができる。この際、注文内容はユーザ自身の設計によるものであるから、ユーザの意に沿って、交渉がスムーズに進み、契約企業にとっては営業費および設計費の削減になる。

【0028】ユーザ（建主）にとっては、専門的知識がなくても、また専門家に依頼する手間を要することなく、自身の要望を加味した最良の建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データを持つ家を簡単にしかも楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザインをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができ、便利である。

【0029】また、ユーザにとっては、部屋の中にどのような物を置くか、置いた物が部屋の中でどのようなスケール感を持つかなど、自身の趣味を加味した最適な設計が可能となる。

【0030】形成された家単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像は、サーバ1側で上質のグラフィック画像としてプリントアウトされ、ユーザに送られる。これは、家を作ることの楽しみを倍加させ、いわゆるゲーム性を高めてユーザ数を増やすことにつながる。

【0031】家単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像はモニタ3aで表示されているが、その表示上でマウス操作を行うことにより、ユーザが自身で設計した自分の家の中を歩き回る体験ができる。最終的には、様々なユーザが作り出した家単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を集めて、インターネット上に仮想街環境を作ることが可能である。

【0032】なお、部屋単位または家単位の建築・生活

関連備品配置用デザイン画像が形成される前に、たとえばサーバ1から読み出された各種画像パターンおよびその関連データが個人用コンピュータ3のモニタ3aで表示される段階で、所望の画像パターンを指定しつつその関連データに適宜に変更処理を加えつつ、対応する物品の購入注文を出すことが可能である。

【0033】構築したデザインの部屋の中に生活関連備品として電化製品たとえばテレビをレイアウトする場合の流れを図5および図6に示している。この場合、家が出来上がる前に、レイアウトしたテレビを外部に購入注文することが可能である。レイアウトの対象品には、メーカや販売店などの流通経路が出来上がっている。

【0034】テレビなどの物理的な物に限らず、「家のガレージに自動車を置きたいが、保険料はどのくらいかかるのか」といったサービス産業についても、そのサービスを受けることができる。たとえば、レイアウトの対象品として自動車を指定し、それをサーバ1を通して注文し購入した場合には、以後、旅行会社の案内情報をしながらドライブの計画を立てたり、ドライブの途中で寄りたい観光スポットを確認したり、宿泊するホテルを予約するなど、さらに発展したサービスを受けることができる。

【0035】なお、上記実施例では、3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像をサーバ1で形成するようになつたが、初めて画像パターンをサーバ1から個人用コンピュータ3に送る際に、それといっしょに3次元画像の作成用プログラムをサーバ1から個人用コンピュータ3に送り込み、3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を個人用コンピュータ3側で形成するようにしてもよい。その他、この発明は上記実施例に限定されるものではなく、要旨を変えない範囲で種々変形実施可能である。

【0036】

【発明の効果】以上述べたようにこの発明によれば、サーバ内の各種画像パターンおよびその関連データをインターネットを介して個人用コンピュータに送り、その各*

*種画像パターンのうち、選択される画像パターンを組合せて2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成し、形成した2次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像から3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を形成するとともに、上記選択される画像パターンに対応する関連データを必要に応じて変更処理し、上記選択される画像パターン、または上記形成される3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像を、上記変更処理される関連データと共に、インターネットにより購入注文情報としてサーバに送る構成としたので、専門的知識のない者でも自身の要望を加味した最良の建築・生活関連備品配置デザインおよびその関連データを選択し、同デザインと関連データを持つ家を簡単にしかも楽しみながら作ることができ、さらには作ったデザインおよび関連データをそのまま直ちに外部の会社に購入注文することができる、インターネットによる建築・生活関連備品配置デザイン及びその関連データの構築システム装置を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

20 【図1】一実施例においてサーバから取込んだ各種画像パターンを個人用コンピュータのモニタ上でどのようにレイアウトするかを説明するための図。

【図2】同実施例の全体的な構成図。

【図3】同実施例において形成される部屋単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像の例を示す図。

【図4】同実施例において形成される家単位の3次元の建築・生活関連備品配置用デザイン画像の例を示す図。

【図5】同実施例においてデザインした部屋の中にテレビをレイアウトする場合の処理の流れを示す図。

【図6】図5に続く図。

【符号の説明】

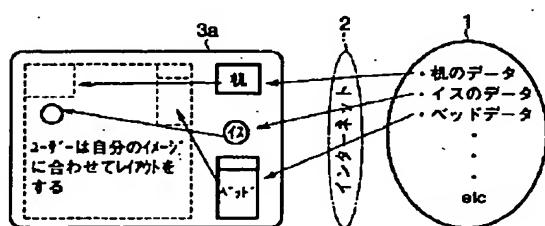
1…サーバ

2…インターネット

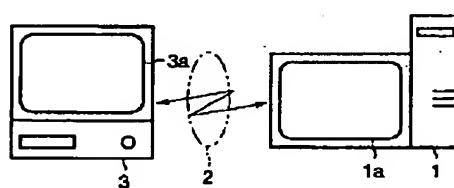
3…個人用コンピュータ

3a…モニタ

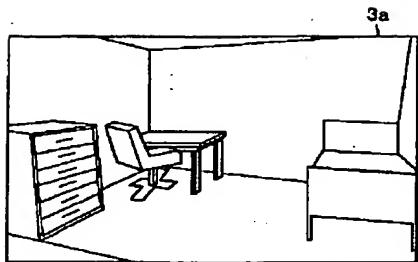
【図1】



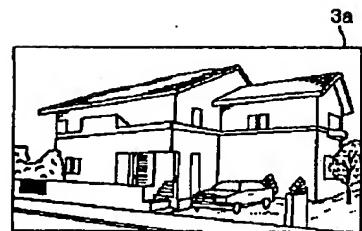
【図2】



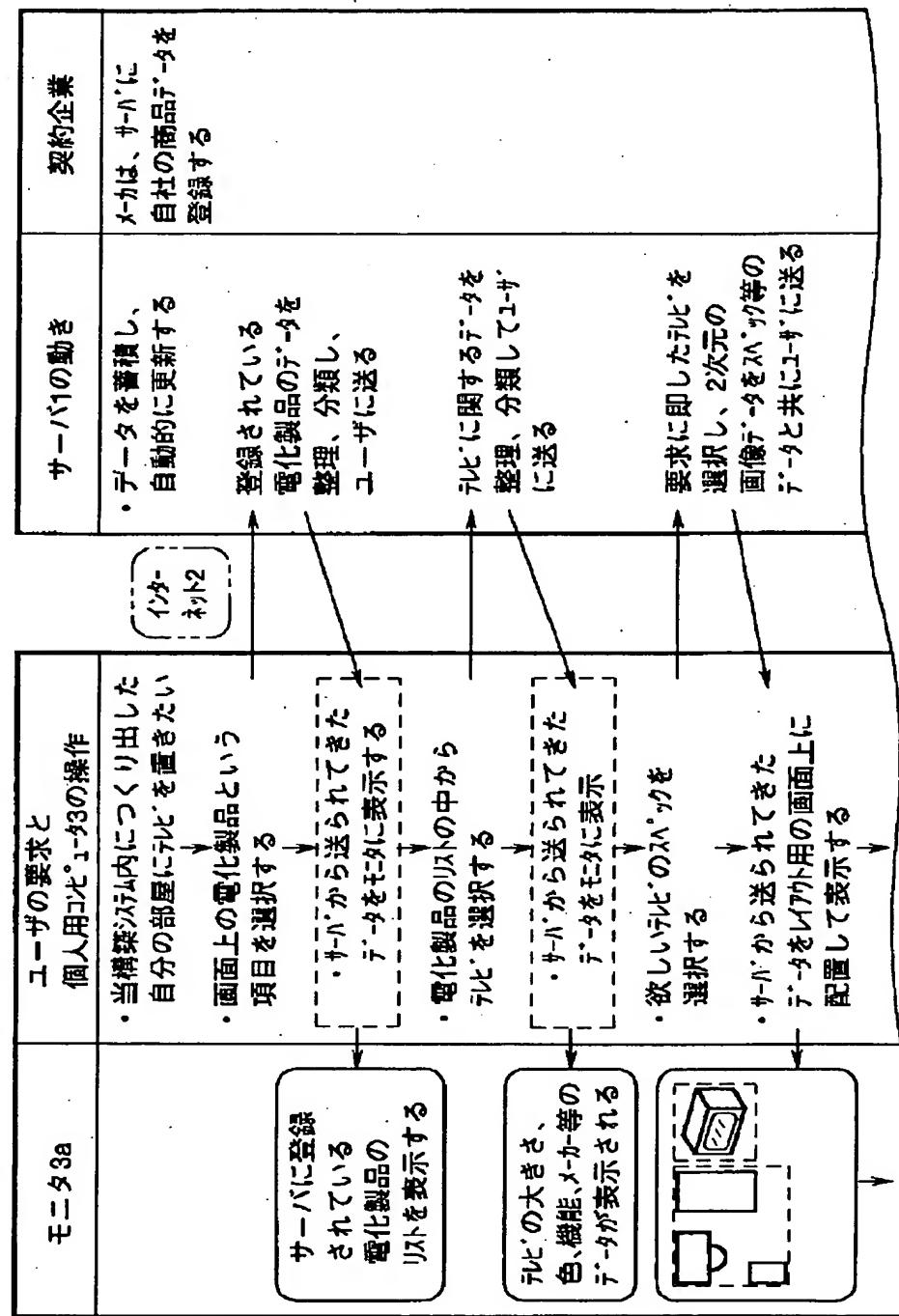
【図3】



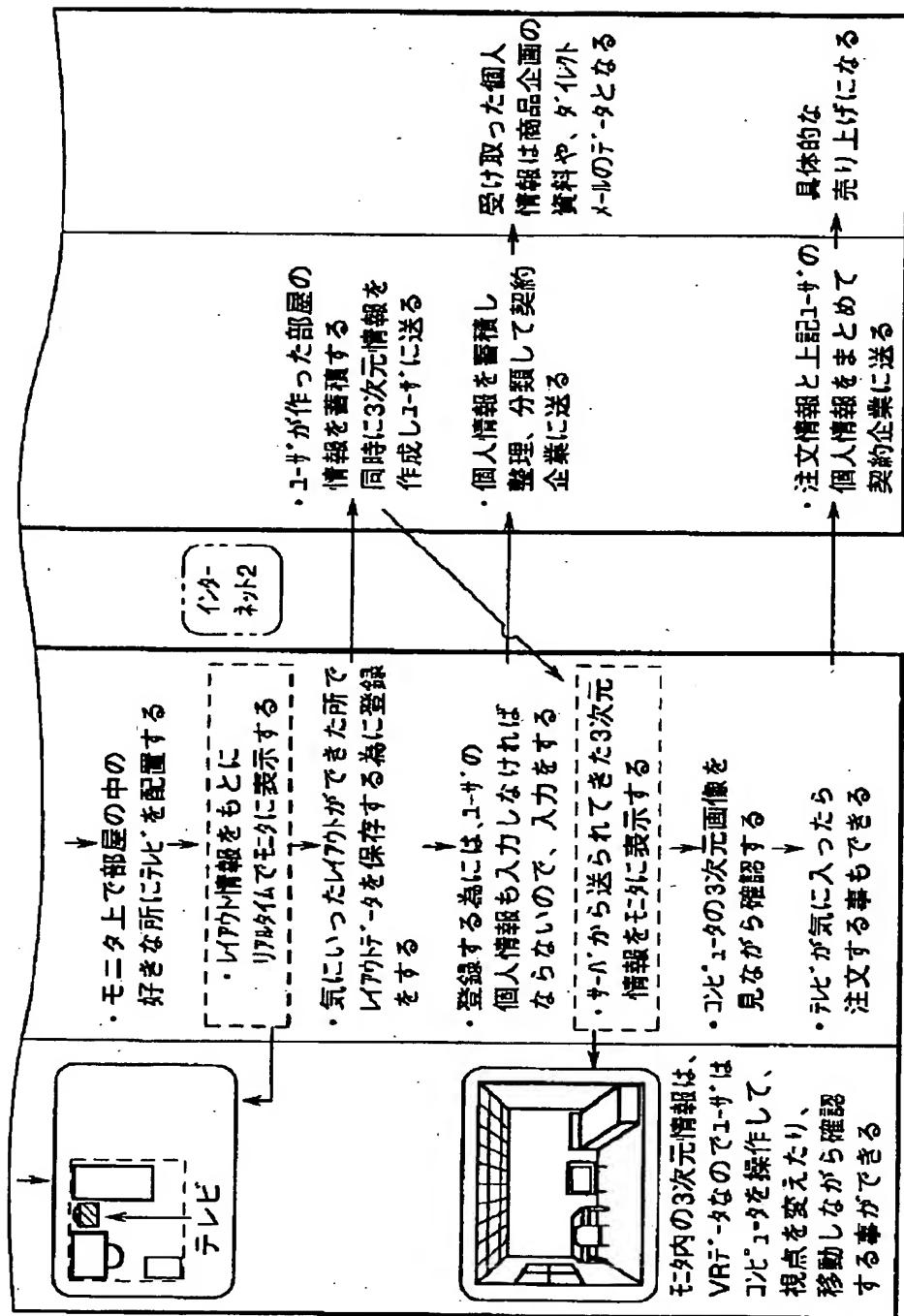
【図4】



【図5】



〔図6〕



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-097558
 (43)Date of publication of application : 14.04.1998

(51)Int.Cl. G06F 17/50

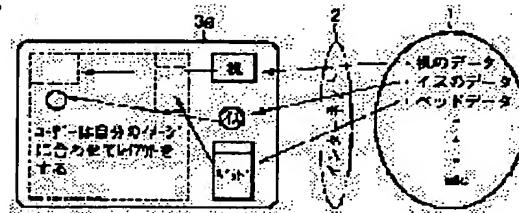
(21)Application number : 08-250261 (71)Applicant : MIBUNRI:KK
 (22)Date of filing : 20.09.1996 (72)Inventor : KOBAYASHI HIDEZO
 ENDO SHUICHI

(54) STRUCTURING SYSTEM DEVICE FOR ARCHITECTURE AND LIVING RELATIVE FIXTURE LAYOUT DESIGN AND ITS RELATIVE DATA BY INTERNET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a structuring system device for architecture and living relative fixture layout design and the relative data by the internet by which a person who has no technical knowledge easily and joyfully makes a house having the same design and relative data by selecting the best architecture and living relative fixture layout design and its relative data in consideration of his or her desire and also the generated design and relative data is ordered to an outside company immediately.

SOLUTION: Various image patterns and their relative data in a server 1 are sent to an individual computer 3 through the internet 2, image patterns which are selected out of the sent image patterns are combined to generate a design image for two-dimensional architecture and living relative fixture arrangement, and a three-dimensional design image is generated from the two-dimensional design image. This three-dimensional design image is sent as order information to the server 1 together with the relative data subjected to an altering processing at need.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 03.02.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 25.09.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The server which was connected to the Internet and memorized the various image patterns in connection with construction / life related supply arrangement, and the associated data of those, Said Internet is minded. The personal computer in which connection with said server is possible, A means to send the various image patterns in said server, and the associated data of those to said personal computer, A means to form the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement combining the image pattern chosen among the various image patterns sent to said personal computer, A means to form the design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension from said two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement formed, The means which carries out modification processing of the associated data corresponding to said image pattern chosen among the associated data sent to said personal computer if needed, Said image pattern chosen or said design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension formed with said associated data by which modification processing is carried out Construction / life related supply arrangement design by the Internet characterized by providing the means sent to said server as purchase ordering information, and the construction system unit of the associated data.

[Claim 2] The server which was connected to the Internet and memorized the various image patterns in connection with construction / life related supply arrangement, and the associated data of those, Said Internet is minded. The personal computer in which connection with said server is possible, The means which reads the various image patterns demanded by actuation of said personal computer among the various image patterns in said server, and the associated data of those, and the associated data of those, and indicates by delivery at this personal computer, The two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement is formed combining the image pattern chosen by actuation of this personal computer among the various image patterns displayed with said personal computer. The means sent to said server while displaying the design image for construction / life related supply arrangement with this personal computer, The design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension is formed from the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement sent to said server. A means to return and display the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension on said personal computer, A means to display the associated data in which modification processing is carried out by actuation of this personal computer among the associated data displayed with said personal computer with this personal computer, The design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension displayed with the image pattern chosen with said personal computer, or this personal computer with the associated data by which modification processing is carried out with this personal computer Construction / life related supply arrangement design by the Internet characterized by providing the means sent to said server as purchase ordering

information, and the construction system unit of the associated data.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the construction system unit which builds construction / life related supply arrangement design and its associated data using the Internet.

[0002]

[Description of the Prior Art] that **** chooses a favorite thing from the dwellings of the prefab mold with which the design was decided beforehand when building a dwelling *** — or ** — there is the approach of requesting from an expert the design which put in the main requests.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] ** of the amateur who does not have expertise as the flume which requests the design of construction / life related supply arrangement, and its associated data (data, such as a configuration, form, spec., and a dimension) from an expert, an amateur's **** putting in an own request — if it mainly takes, it is very difficult to tell appropriately against an own idea and an own hobby.

[0004] The place which this invention is a thing in consideration of the above-mentioned situation, and is made into that purpose Best construction / life related supply arrangement design and its associated data which the person without expertise also seasoned with the own request are chosen. It can make enjoying a house with this design and associated data moreover simply. It is in offering construction / life related supply arrangement design by the Internet which can place immediately a purchase order of the design and associated data which were furthermore made as it is in an external firm, and the construction system unit of the associated data.

[0005]

[Means for Solving the Problem] Construction / life related supply arrangement design by the Internet of the 1st invention, and the construction system unit of the associated data The server which was connected to the Internet and memorized the various image patterns in connection with construction / life related supply arrangement, and the associated data of those, The above-mentioned Internet is minded. The personal computer in which connection with the above-mentioned server is possible, A means to send the various image patterns in the above-mentioned server, and the associated data of those to the above-mentioned personal computer, A means to form the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement combining the image pattern chosen among the various image patterns sent to the above-mentioned personal computer, A means to form the design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension from the above-mentioned two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement by which formation is carried out, The means which carries out modification processing of the associated data corresponding to

the above-mentioned image pattern by which selection is made among the associated data sent to the above-mentioned personal computer if needed, It has a means to send the above-mentioned image pattern by which selection is made, or the design image for construction / life related supply arrangement of the above-mentioned three dimension by which formation is carried out to the above-mentioned server as purchase ordering information with the above-mentioned associated data by which modification processing is carried out.

[0006] Construction / life related supply arrangement design by the Internet of the 2nd invention, and the construction system unit of the associated data The server which was connected to the Internet and memorized the various image patterns in connection with construction / life related supply arrangement, and the associated data of those, The above-mentioned Internet is minded. The personal computer in which connection with the above-mentioned server is possible, The means which reads the various image patterns demanded by actuation of the above-mentioned personal computer among the various image patterns in the above-mentioned server, and the associated data of those, and the associated data of those, and indicates by delivery at this personal computer, The two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement is formed combining the image pattern chosen by actuation of this personal computer among the various image patterns displayed with the above-mentioned personal computer. The means sent to the above-mentioned server while displaying the design image for construction / life related supply arrangement with this personal computer, The design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension is formed from the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement sent to the above-mentioned server. A means to return and display the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension on the above-mentioned personal computer, A means to display the associated data in which modification processing is carried out by actuation of this personal computer among the associated data displayed with the above-mentioned personal computer with this personal computer, The design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension displayed with the image pattern chosen with the above-mentioned personal computer, or this personal computer with the associated data by which modification processing is carried out with this personal computer It has the means sent to the above-mentioned server as purchase ordering information.

[0007]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, one example of this invention is explained with reference to a drawing. In drawing 2 , 1 is a server, and it has memorized the various image patterns (image patterns, such as the room, a kitchen, a bath, a toilet, furniture, cookware, electric appliances, enrichment, and an automobile) in connection with construction and a life, and the associated data (data, such as a configuration, form, spec., and a dimension) of those while the Internet 2 is accessed. 1a is a monitor (display). In addition, the various image patterns memorized and the associated data of those are beforehand registered by the contract company (company treating construction or a life related supply).

[0008] It is a personal computer, and 3 has monitor (display) 3a and connection with the above-mentioned server 1 is possible for it through the above-mentioned Internet 2. These servers 1 and a personal computer 3 are equipped with the following functional means in order to build construction / life related supply arrangement design and its associated data.

[0009] [1] A means to read the various image patterns demanded by actuation of a personal computer 3 among the various image patterns in a server 1, and the associated data of those, and the associated data of those, and to display on a personal computer 3 by delivery monitor 3a.

[0010] [2] The means sent to a server 1 while forming the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement combining the image pattern chosen by actuation of a personal computer 3 among the various image patterns displayed by monitor 3a of a personal computer 3 and displaying the design image for construction / life related supply arrangement by monitor 3a.

[0011] [3] A means to form the design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension from the two-dimensional design image for construction / life related

supply arrangement sent to a server 1, to return the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension to a personal computer 3, and to display by monitor 3a.

[0012] [4] A means to display the associated data in which modification processing is carried out by actuation of a personal computer 3 among the associated data displayed by monitor 3a of a personal computer 3 by monitor 3a of the personal computer 3.

[0013] [5] A means to send the design image for construction / life related supply arrangement of the image pattern chosen with a personal computer 3, or the three dimension displayed by monitor 3a of a personal computer 3 to a server 1 as purchase ordering information with the associated data by which modification processing is carried out with a personal computer 3.

[0014] Below, an operation of the above-mentioned configuration is explained. If a server 1 is accessed through the Internet 2 from a personal computer 3, the homepage for construction / life related supply arrangement beforehand registered into the server 1 will be sent to a personal computer 3 through the Internet 2. The sent homepage for construction / life related supply arrangement is displayed by monitor 3a, and a user (a user is called hereafter) can see it freely.

[0015] If design construction processing is specified in the homepage for construction / life related supply arrangement, the various image patterns concerning the construction in a server 1 and life related supply arrangement and the associated data of those will be read, and it will be sent to a personal computer 3 through the Internet 2. The sent various image patterns and the associated data of those are displayed by monitor 3a.

[0016] As various image patterns with which the image pattern in a server 1 is read, as shown in drawing 1, there are a room space area (illustration broken line), a desk, a chair, a bed, etc., and image patterns, such as a desk, a chair, and a bed, are displayed next to the room space area having been displayed. Image patterns, such as a kitchen, a bath, a toilet, furniture, cookware, electric appliances, enrichment, and an automobile, are prepared for others.

[0017] Associated data is an expressing [with the sign or the numeric value]-configuration [of the displayed image pattern], form, spec., dimension, etc. thing, and is displayed on a corresponding image pattern top or the location which separated from the viewing area of an image pattern.

[0018] Out of image patterns, such as a desk, a chair, and a bed, the image pattern of the elegance of a wish can be moved to the location of the arbitration of a room space area by mouse actuation, and a user can arrange it so that an own image may be suited. Moreover, out of the associated data currently displayed, a user can do cursor assignment of the thing which wants to carry out modification processing by mouse actuation, and can do modification processing of it suitably by keyboard entry.

[0019] After the layout of this image pattern and modification processing of associated data are completed, the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement of the form which combined the arranged various image patterns is formed, and it is displayed by monitor 3a. This two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement is sent to a server 1 through the Internet 2 with associated data.

[0020] In a server 1, the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of a room unit (the so-called virtual reality image; VR image) is formed of activation of the predetermined operation based on the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement and the associated data which were sent from the personal computer 3.

[0021] The design image for construction / life related supply arrangement of the formed three dimension is sent to a personal computer 3 through the Internet 2, and as shown in drawing 3, it is displayed by monitor 3a.

[0022] A user can check an own image as an actual image by seeing monitor 3a. If an image is not pleasing, it can return to processing of drawing 1 and an image can be remade.

[0023] The same processing is repeated in order to make the next room, if one room is done. Whenever one room is done, it is necessary to register the two-dimensional corresponding design image for construction / life related supply arrangement, and its associated data into a server 1 as a page. It completes by entering a user's individual humanity news (the address, a

name, the telephone number, age, sex, and occupation), user ID, and a password in a personal computer 3, and this registration is memorized by the server 1 in the form where individual humanity news was added to the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement, and its associated data. If registration is completed, it is possible henceforth to open the same page and to perform image formation of a continuation if needed.

[0024] Moreover, with a user's individual humanity news, the two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement of the room unit registered and its associated data are accumulated in a server 1 in the form of a database, and are sent to a contract company (company treating construction or a life related supply) at coincidence. A database is further used for the many-sided analysis of the goods of a contract company etc. as the destination of direct mail in a server 1 again at analysis of a consumption trend.

[0025] Whenever page registration of a room unit is completed, directions of whether to perform processing for combining the done each part store are sent to a personal computer 3 from a server 1. When a user does the activity which combines each part store according to these directions, in a server 1, the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of a house unit is formed shortly. The image of this house is displayed by monitor 3a, as shown in drawing 4.

[0026] Thus, from imagining and making the tooth space the "room" where those who live sense the most familiar and an image tends to boil, for the first time, while repeating the activity of making and registering the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of a room unit on monitor 3a of a personal computer 3, a house can be made.

[0027] The design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of the formed house unit is sent to a contract company (company treating construction or a life related supply) with associated data and individual humanity news while it is displayed by monitor 3a. If a user takes out directions of a purchase order from a personal computer 3, a contract company can incorporate the design image for construction / life related supply arrangement, associated data, and individual humanity news of a three dimension of a house unit as purchase ordering information, and can perform the operating activities for actually building a house. Under the present circumstances, since order contents are based on a design of the user itself, along with a user's mind, negotiation progresses smoothly and they become reduction of business expenses and design expense for a contract company.

[0028] For a user (****), without requiring the time and effort requested from an expert, even if there is no expertise, it can make enjoying simply a house with best construction / life related supply arrangement design which considered the own request, and its associated data moreover, a purchase order of the design made further can be placed immediately as it is in an external firm, and it is convenient.

[0029] Moreover, for a user, the optimal design of what kind of object is placed into the room or what kind of feeling of a scale the placed object has in the room which considered the own hobby is attained.

[0030] The design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of the formed house unit is printed out as a high-quality graphic image by the server 1 side, and is sent to a user. This leads to making the pleasure of making a house double, raising the so-called game nature, and increasing the number of users.

[0031] Although the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of a house unit is displayed by monitor 3a, it is on the display and experience which walks along it and turns around the inside of its own house which the user designed in person can be performed by performing mouse actuation. It is possible to collect the design images for construction / life related supply arrangement of the three dimension of the house unit which various users made finally, and to make a virtual town environment on the Internet.

[0032] In addition, it is the phase where the various image patterns read from the server 1 before the design image for construction / life related supply arrangement of a room unit or a house unit was formed, and the associated data of those are displayed by monitor 3a of a personal computer 3, and it is possible to place a purchase order of corresponding goods, specifying a desired image pattern and adding modification processing to the associated data

suitably.

[0033] The flow of processing in the case of arranging electric appliances, for example, television, as a life related supply in the room of the built design is shown in drawing 5 and drawing 6. In this case, before a house is done, it is possible to place a purchase order of the arranged television outside. Distribution channels, such as a manufacturer and a dealer, are done in the object article of a layout.

[0034] The service can be received not only about physical objects, such as television, but about the service industries "how much premiums start although he wants to establish an automobile in the garage of a house." For example, the service which developed further, such as specifying an automobile as an object article of a layout, forming the plan of a drive henceforth, looking at the guidance information of a travel firm, when it is placed an order for and purchased through a server 1, or checking a sightseeing spot approaching in the middle of a drive, or making a reservation at the hotel which stays, can be received.

[0035] In addition, in case an image pattern is first sent to a personal computer 3 from a server 1, the program for creation of a three-dimension image is sent into a personal computer 3 from a server 1 together with it, and you may make it form the design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension by the personal computer 3 side in the above-mentioned example, although the design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension was formed by the server 1. In addition, deformation implementation is variously possible for this invention in the range which is not limited to the above-mentioned example and does not change a summary.

[0036]

[Effect of the Invention] As stated above, according to this invention, the Internet is minded for the various image patterns in a server, and the associated data of those. To a personal computer Delivery, The two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement is formed combining the image pattern chosen among the various image patterns. While forming the design image for construction / life related supply arrangement of a three dimension from the formed two-dimensional design image for construction / life related supply arrangement Modification processing of the associated data corresponding to the above-mentioned image pattern by which selection is made is carried out if needed. The above-mentioned image pattern by which selection is made, or the design image for construction / life related supply arrangement of the above-mentioned three dimension by which formation is carried out with the above-mentioned associated data by which modification processing is carried out Since it considered as the configuration sent to a server as purchase ordering information by the Internet Best construction / life related supply arrangement design and its associated data which the person without expertise also seasoned with the own request are chosen. It can make enjoying a house with this design and associated data moreover simply. Construction / life related supply arrangement design by the Internet which can place immediately a purchase order of the design and associated data which were furthermore made as it is in an external firm, and the construction system unit of the associated data can be offered.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] Drawing for explaining how the various image patterns incorporated from the server in one example are arranged on the monitor of a personal computer.

[Drawing 2] The overall block diagram of this example.

[Drawing 3] Drawing showing the example of the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of the room unit formed in this example.

[Drawing 4] Drawing showing the example of the design image for construction / life related supply arrangement of the three dimension of the house unit formed in this example.

[Drawing 5] Drawing showing the flow of processing in the case of arranging television in the room designed in this example.

[Drawing 6] Drawing following drawing 5.

[Description of Notations]

1 — Server

2 — Internet

3 — Personal computer

3a — Monitor

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

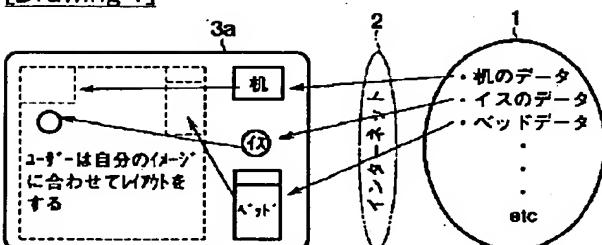
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

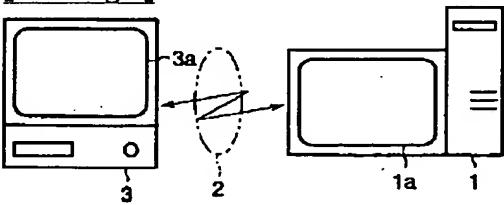
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

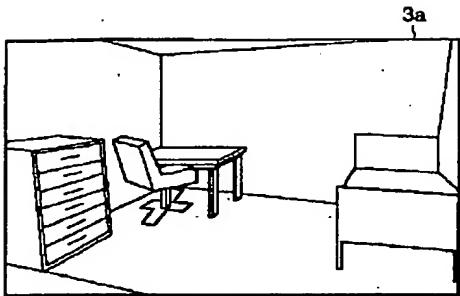
[Drawing 1]



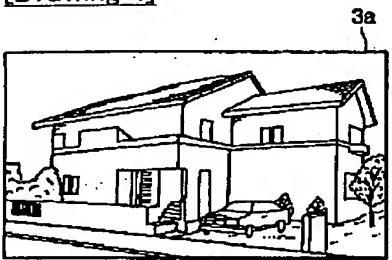
[Drawing 2]



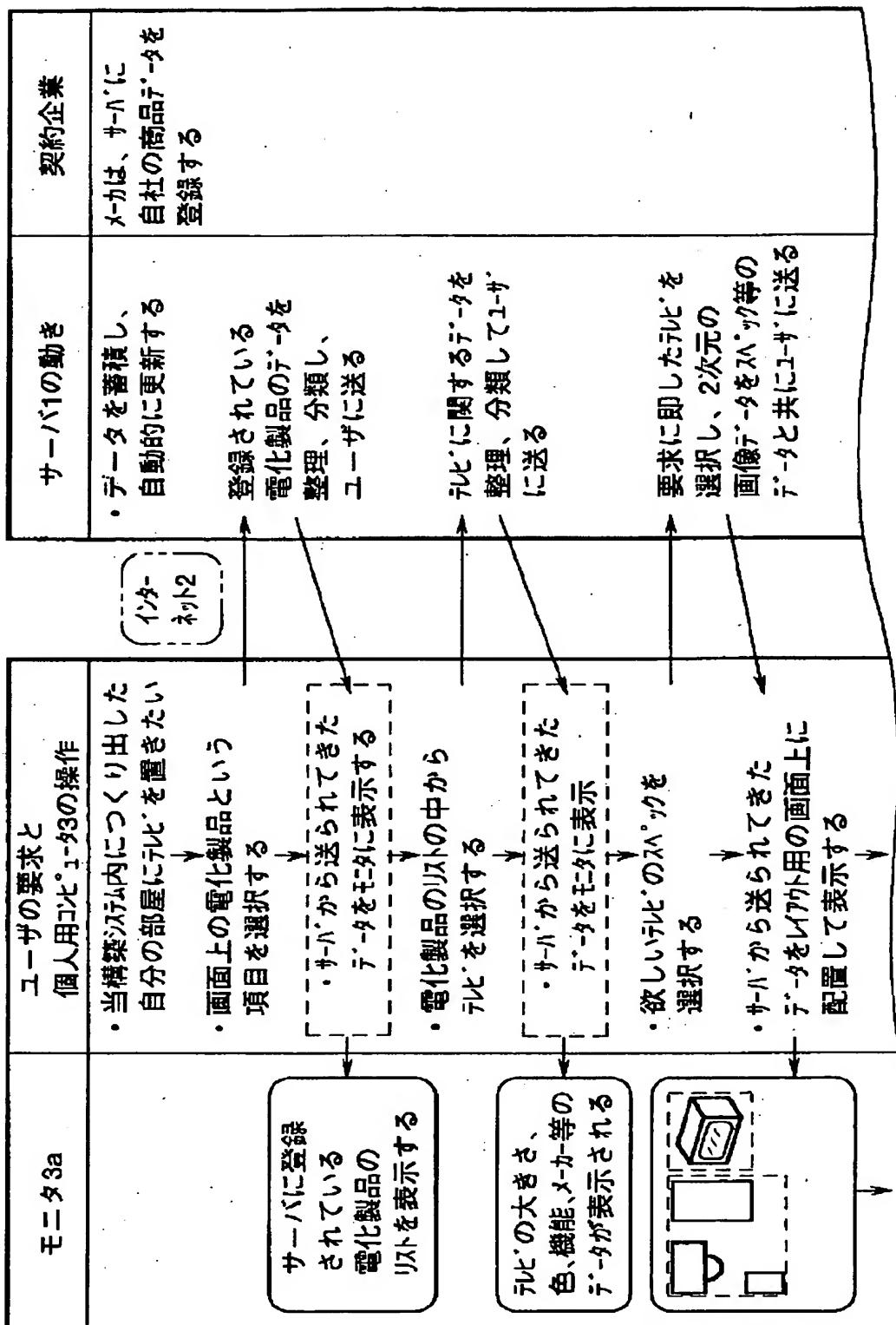
[Drawing 3]



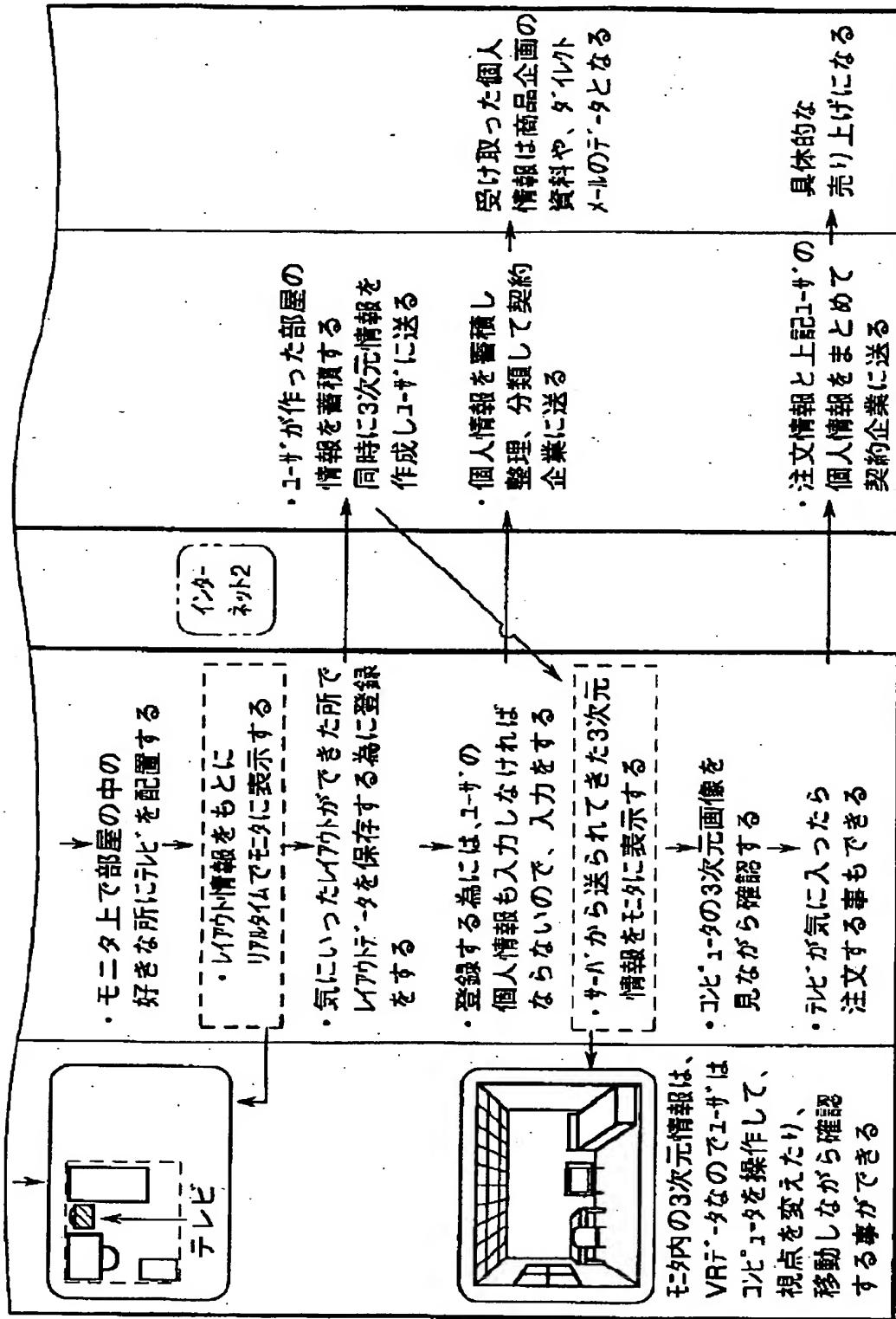
[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Translation done.]